

BAB I

PENDAHULUAN

Ayam kampung mempunyai kelebihan pada daya adaptasi tinggi karena mampu menyesuaikan diri dengan berbagai kondisi lingkungan dan perubahan iklim serta cuaca setempat. Namun kondisi yang terkait dengan masalah utama dalam pengembangan ayam kampung adalah rendahnya produktivitas. Beberapa faktor penyebabnya adalah genetik, sistem pemeliharaan yang masih bersifat tradisional, jumlah pakan yang diberikan belum mencukupi dan pemberian pakan yang belum mengacu kepada kaidah ilmu nutrisi. Guna memperbaiki produktivitas ayam kampung, maka ayam kampung jantan disilangkan dengan ayam petelur (ras) betina dan anak ayam F1 tersebut disebut ayam kampung super.

Perbaikan genetik pada ayam kampung super memerlukan penyesuaian kebutuhan nutrisi khususnya kandungan protein. Pakan atau bahan pakan sumber protein harganya mahal sehingga harga pakan yang proteinnya tinggi juga mahal. Hal ini mendorong peneliti untuk mencari bahan pakan alternatif sumber protein. Salah satu bahan pakan adalah daun Mengkudu, sebagai bahan pakan harga murah, mudah didapat, kandungan nutrisi yang baik, dan tidak bersaing dengan manusia. Kendala penggunaan daun Mengkudu yaitu kandungan serat kasar yang cukup tinggi, dan zat anti nutrisi, yang dapat meningkatkan laju digesta sehingga mengakibatkan pencernaan terhambat serta penurunan penyerapan nutrisi dan energi. Daun Mengkudu sebelum dipakai sebagai bahan pakan perlu diolah

dengan cara fermentasi menggunakan kapang *Aspergillus niger*. Kapang *Aspergillus niger* selain menurunkan serat kasar, juga dapat meningkatkan kadar dan pencernaan protein. Menurunnya kandungan serat kasar dan meningkatnya protein dalam daun Mengkudu fermentasi diharapkan akan memperlambat laju digesta serta meningkatkan pencernaan dan penyerapan nutrisi.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengetahui pengaruh penggunaan tepung daun Mengkudu fermentasi terhadap laju digesta, pencernaan protein, dan energi metabolis ayam kampung super. Manfaat penelitian ini yaitu memperoleh informasi secara ilmiah mengenai level penambahan dan penggunaan tepung daun Mengkudu fermentasi terhadap laju digesta, pencernaan protein, dan energi metabolis dalam ransum ayam kampung super. Hipotesis dari penelitian ini adalah dengan penambahan tepung daun Mengkudu fermentasi dalam ransum dapat meningkatkan laju digesta, pencernaan protein, dan energi metabolis ayam kampung super.